

Recombinant Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR)

Cat No. :KF-P1985

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Lys713~Asp984

蛋白编号: P00533

产品别称: Epidermal growth factor receptor, ERBB, ERBB1, HER1, mENA, NISBD2, PIG61

分子量: 37kDa

纯度: > 90%

内毒素: ≤10EU/mg as determined by LAL test.

标签: N-6His

冻干 Buffer: Phosphate buffered saline (pH7.4) containing 0.01% sarcosyl, 5%Trehalose

复溶方式: Liquid. In Phosphate Buffered Saline (pH 7.4) containing 10% glycerol.

运输条件: 2-8℃

保存条件: Aliquot and store at -20℃ to -80℃ for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommen

生物活性: 待查。

功能: 受体酪氨酸激酶与 EGF 家族的配体结合并激活多个信号级联, 将细胞提示转化为适当的细胞反应 (PubMed:10805725, PubMed:27153536, PubMed:2790960, PubMed:35538033)。

已知的配体包括 EGF、TGFA/TGF- α 、G、epigen/EPGN、BTC/betacellulin、epiregulin/EREG 和 HBEGF/肝素结合 EGF PubMed:12297049, PubMed:15611079, PubMed:17909029, :20837704, PubMed:27153536, PubMed:2790960, PubMed7679104, PubMed:8144591, PubMed:9419975)。

配体的结合受体的同源和/或异源二聚化以及在关键细胞质残基上的自磷酸化。磷酸化的受体招募像 GR2 这样的适配器蛋白, 然后激活复杂的下游信号级联。至少激活四个主要的下游信号级联, 包括 RAS-RAF-M-ERK、PI3 激酶-AKT、PLCgamma-PKC 和 STATs 模块 (PubMed:27153536)

也可能激活 NF- κ B 信号级联 (PubMed:11116146)。还直接磷酸化其他蛋白质, 如 RGS1, 激活其 GTP 酶活性, 并可能将 EGF 受体信号与 G 蛋白偶联受体信号耦合 (PubMed:1160604)。还磷酸化 MUC1 并增加其与 SRC 和 CTNNB1/ β -catenin 的相互作用 (PubMed:1483589)。通过与 CCDC88A/GIV 的相互作用正向调节细胞迁移, CCDC88A/G 在配体刺激后将 EGFR 保留在细胞膜上, 促进 EGFR 信号的触发, 从而引发细胞迁移 (PubMed:2046955)。在类似的情况下, 增强学习和记忆性能 (通过相似性推测)。在哺乳动物的疼痛信号 (持久的超敏) 中发挥作用 (通过相似性推测)。异构体 2 可能作为 EGF 作用的拮抗剂。(微生物感染) 在肝细胞中作为丙型肝炎病毒 (HCV) 的受体, 并促进其细胞内进入。通过促进 CD81-CLDN1 受体复合物 (HCV 进入所必需) 和增强表达 HCV 包膜糖蛋白的细胞的膜融合介导 HCV 的进入。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。